

Федеральное государственное унитарное предприятие
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГИГИЕНЫ ТРАНСПОРТА ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (ВНИИЖГ)»
(ФГУП ВНИИЖГ РОСПОТРЕБНАДЗОРА)

125438, г. Москва, Пакгаузное ш., д.1, корп.1; тел. (499) 153-27-37; факс (499) 153-07-59; e-mail: info@vniijg.ru

рас./сч. 4050281060000004356 в филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) г. Москвы,
кор./сч.30101810145250000411 БИК 044525411 ИНН 7711002230 КПП 774301001



УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГУП ВНИИЖГ
Роспотребнадзора

М.Ф. Вильк

« 14 » ноября 2024 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 196
по результатам санитарно-гигиенических исследований образцов
фанеры трудногорючей для вагоностроения марок ФСФ-ТВ, ФСФ-ТВК,
изготовленных по ТУ 13-972-98 с ИИ №10

Москва 2024 г.

Работа выполнена по договору № 288/15-24 от 19.09.2024.

Наименование и адрес изготовителя: АО «Фанерный завод «Власть труда».

Юридический адрес: 442153, Пензенская область, г. Нижний Ломов, переулок Широкий, 31.

Наименование продукции: фанера трудногорючая для вагоностроения.

Технические условия: ТУ 13-972-98 с ИИ №10.

Область применения: предназначена для изготовления перегородок, обшивки продольных, тамбурных стен и настила полов подвижного состава железнодорожного транспорта (пассажирских вагонов, локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального подвижного состава).

Перечень документов, предоставленных на экспертизу:

1. ТУ 13-972-98 «Фанера трудногорючая для вагоностроения» с извещением № 10.

2. Сертификат соответствия НСОПБ. RU.ЭО.ПР.041Н.00194 от 17.12.2021 на фанеру трудногорючую для вагоностроения марки ФСФ-ТВК, толщиной 10÷30 мм.

3. Сертификат соответствия № НСОПБ.RU.ЭО.ПР.041.Н.0212 от 01.07.2022 на фанеру трудногорючую для вагоностроения марки ФСФ-ТВ, толщиной 10÷30 мм.

4. Сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ09.В.00559/24 от 24.07.2024 на фанеру трудногорючую для вагоностроения марки ФСФ-ТВ, толщиной до 30мм.

5. Сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ09.В.00591/24 от 13.11.2024 на фанеру трудногорючую березовую комбинированную пониженной плотности для вагоностроения марки ФСФ-ТВК, толщиной до 30 мм, изготовленную в соответствии с ТУ 13-972-98 с ИИ №10, ИЦ Пожарной безопасности АНО «Сертификационный центр «Пожарные Подмосковья».

6. Протокол испытаний №2364/ТР от 24.07.2024 на фанеру трудногорючую для вагоностроения марки ФСФ-ТВ, толщиной 10 мм, ИЦ Пожарной безопасности АНО «Сертификационный центр «Пожарные Подмосковья».

7. Протокол испытаний № 10599 от 23.08.2023 на фанеру трудногорючую для вагоностроения марки ФСФ-ТВ с применением смолы фенолформальдегидной марки СФЖ-3014, Испытательная лаборатория (Центр) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области».

8. Протокол испытаний № 2501/ТР от 12.11.2024 на фанеру трудногорючую березовую комбинированную пониженной плотности для вагоностроения марки ФСФ-ТВК, толщиной 20 мм, изготовленную по ТУ 13-972-98 с ИИ №10, ИЦ Пожарной безопасности АНО «Сертификационный центр «Пожарные Подмосковья».

Санитарно-гигиеническая оценка образцов фанеры трудногорючей для вагоностроения проведена в соответствии с нормативными документами:

- СП 2.5.3650-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к отдельным видам транспорта и объектам транспортной инфраструктуры»;
- изм. №1 в МР 2.5.0245-21 «Методические рекомендации по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований к отдельным видам транспорта и объектам транспортной инфраструктуры»;
- Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю);
- ГОСТ 34932-2023 «Материалы полимерсодержащие конструкционные и отделочные для внутреннего оборудования пассажирских вагонов. Требования безопасности и методы контроля»;
- ГОСТ 34681-2020 «Вагоны пассажирские локомотивной тяги. Общие технические требования»;

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

- МР 01.018-07 «Методика определения токсичности химических веществ, полимеров, материалов и изделий с помощью биотеста «Эколюм».

Специалистами лаборатории КГЭ ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора проведены следующие исследования: определение величины индекса токсичности, санитарно-химические, органолептические:

- Отчет № 61 от 07.11.2024г. санитарно-гигиенических исследований прилагается.

Основные токсикологические и физико-химические характеристики образцов, полученные по результатам испытаний фанеры трудногорючей для вагоностроения марок ФСФ-ТВ, ФСФ-ТВК, приведены в Таблице 1.

Таблица 1 – Результаты испытаний образцов фанеры трудногорючей для вагоностроения марок ФСФ-ТВ, ФСФ-ТВК

| Определяемые показатели | Единицы измерения | НТД на методы исследования | Величина допустимого уровня | Результат испытания | |
|--|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------|
| Образец: фанера трудногорючая для вагоностроения марок ФСФ-ТВ, ФСФ-ТВК | | | | | |
| Гигиенические показатели | | | | | |
| Запах, не более | балл | ГОСТ 34932-2023 МУ 2.1.2.1829 | 2 | 1 | |
| Токсикологические показатели Время экспозиции – 24 час. Температура - 20±2°C Относительная влажность 79% | | | | | |
| Индекс токсичности | % | ГОСТ 34932-2023 МР 01.018-07 | 20 | марка ФСФ- ТВ | марка ФСФ- ТВК |
| | | | | 19,6 | 19,9 |
| Физико-химические показатели Воздушная среда, насыщенность 1,8 м ² образца на м ³ климатической камеры Время экспозиции – 48 час. Температура 20-40±2 °С Относительная влажность 45% | | | | | |
| Образец: фанера трудногорючая для вагоностроения марки ФСФ-ТВ | | | | | |
| Аммиак | мг/м ³ | ГОСТ 34932-2023 СанПиН 1.2.3685-21 | не более 0,04 | не обнаружено | |
| Фенол | мг/м ³ | | не более 0,006 | не обнаружено | |
| Формальдегид | мг/м ³ | | не более 0,01 | не обнаружено | |
| Ацетон | мг/м ³ | | не более 0,350 | 0,340 | |
| Толуол | мг/м ³ | | не более 0,600 | 0,026 | |
| Бензол | мг/м ³ | | не более 0,300 | не обнаружено | |

| | | | | |
|--|-------------------|---|----------------|---------------|
| Стирол | мг/м ³ | | не более 0,040 | не обнаружено |
| Этилацетат | мг/м ³ | | не более 0,100 | не обнаружено |
| Этилбензол | мг/м ³ | | не более 0,020 | не обнаружено |
| Образец: фанера трудногорючая для вагоностроения марки ФСФ-ТВК | | | | |
| Аммиак | мг/м ³ | ГОСТ 34932-2023 СанПиН 1.2.3685-21 | не более 0,04 | не обнаружено |
| Фенол | мг/м ³ | | не более 0,006 | не обнаружено |
| Формальдегид | мг/м ³ | | не более 0,01 | не обнаружено |
| Ацетон | мг/м ³ | | не более 0,350 | 0,345 |
| Толуол | мг/м ³ | | не более 0,600 | 0,596 |
| Бензол | мг/м ³ | | не более 0,300 | не обнаружено |
| Стирол | мг/м ³ | | не более 0,040 | не обнаружено |
| Этилацетат | мг/м ³ | | не более 0,100 | не обнаружено |
| Этилбензол | мг/м ³ | | не более 0,020 | не обнаружено |
| Радиологические показатели | | | | |
| Цезий-137 | Бк/кг | Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра | не более 300 | менее 3,7 |

По результатам исследований установлено, что концентрации вредных химических веществ, выделяющихся в воздушную среду аттестованной климатической камеры от образцов фанеры трудногорючей для вагоностроения марок ФСФ-ТВ, ФСФ-ТВК, не превышают среднесуточных предельно-допустимых концентраций в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, величина индекса токсичности образцов составила от 19,6% до 19,9% соответственно при норме до 20%, одориметрический показатель соответствует 1 баллу при норме не более 2 баллов, содержание (удельная активность) радионуклидов цезия - 137 менее 3,7 Бк/кг при норме до 300.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

По результатам проведенной экспертизы нормативно-технической документации и экспериментальных исследований, выполненных специалистами ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора, фанера трудногорючая для вагоностроения марок ФСФ-ТВ, ФСФ-ТВК, изготовленная по ТУ 13-972-98 с извещением № 10, соответствует требованиям СП 2.5.3650-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к отдельным видам транспорта и объектам транспортной инфраструктуры» (п. 1.7), изм. №1 в

МР 2.5.0245-21 «Методические рекомендации по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований к отдельным видам транспорта и объектам транспортной инфраструктуры», Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (Утв. Решением комиссии таможенного союза от 28 мая 2010г. №299) (Глава II, раздел 6), СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», ГОСТ 34932-2023 «Материалы полимерсодержащие конструкционные и отделочные для внутреннего оборудования пассажирских вагонов. Требования безопасности и методы контроля», ГОСТ 34681-2020 «Вагоны пассажирские локомотивной тяги. Общие технические требования», МР 01.018-07 «Методика определения токсичности химических веществ, полимеров, материалов и изделий с помощью биотеста «Эколюм» и может использоваться для изготовления перегородок, обшивки продольных, тамбурных стен и настила полов подвижного состава железнодорожного транспорта (пассажирских вагонов, локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального подвижного состава).

ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора лаб. КГЭ.

Юридический адрес: 125438, г. Москва, Пакгаузное ш., д.1, корп.1.

Зав. лаб. КГЭ, д.м.н.



Ж.В. Овечкина

Вед.науч.сотр. лаб КГЭ, д.т.н.



О.С. Сачкова